

**UJI EFEKTIVITAS SERBUK BIJI RAMBUTAN SEBAGAI OVISIDA  
ALAMI PADA DAYA TETAS TELUR *Aedes aegypti***

A Fatharani<sup>1</sup>, F Yanuar P<sup>2</sup>, A Nurmalasari<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Mahasiswa STIKes Muhammadiyah Ciamis  
<sup>2</sup>Loka Litbangkes Pangandaran  
<sup>3</sup>Dosen STIKes Muhammadiyah Ciamis  
*E-mail* : [aghniafatharanni18@gmail.com](mailto:aghniafatharanni18@gmail.com)

**INTISARI**

Salah satu penyakit yang berbahaya dan dapat menyebabkan angka kematian tinggi yaitu virus *Dengue* yang ditularkan kepada manusia melalui gigitan nyamuk Demam Berdarah *Dengue* (*Aedes aegypti*) betina. Untuk mengurangi penggunaan pestisida sintetik maka diperlukan penggunaan pestisida nabati seperti serbuk biji rambutan. Biji rambutan mengandung senyawa metabolit sekunder yang dapat berperan sebagai ovisida. Serbuk biji rambutan mengandung senyawa flavonoid yang memiliki aktivitas juvenile hormone yang berpengaruh pada perkembangan serangga dari telur menjadi larva. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas serbuk biji rambutan sebagai ovisida *Aedes aegypti*. Jenis penelitian ini adalah eksperimental. Populasi dalam penelitian ini adalah telur nyamuk *Aedes aegypti* yang diperoleh dari Laboratorium Loka Litbangkes pangandaran. Data yang diperoleh dari hasil penelitian di analisis secara deskriptif dan analisis probit untuk mendapatkan LC<sub>50</sub> dan LC<sub>90</sub>. Hasil penelitian menunjukkan (1) LC<sub>50</sub> dan LC<sub>90</sub> dari serbuk biji rambutan adalah 4,509% dan 6,183%.

Kata Kunci : Telur *Aedes aegypti*, Serbuk Biji Rambutan

**TEST THE EFFECTIVENESS OF RAMBUTAN SEED POWDER AS A  
NATURAL OVISIDA IN *Aedes aegypti* EGG TEBAG POWER**

A Fatharani<sup>1</sup>, F Yanuar P<sup>2</sup>, A Nurmalasari<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Student STIKes Muhammadiyah Ciamis  
<sup>2</sup>Loka Litbangkes Pangandaran  
<sup>3</sup>Lecture STIKes Muhammadiyah Ciamis  
*E-mail* : [aghniafatharanni18@gmail.com](mailto:aghniafatharanni18@gmail.com)

*Abstract*

One of the diseases that is dangerous and can cause a high mortality rate is a *dengue* virus transmitted to the Manu through mosquito bite *dengue* fever (*Aedes aegypti*) females. To reduce the use of synthetic pesticides it is necessary to use vegetable pesticides such as Rambutan seed powder. Rambutan seeds contain secondary metabolite compounds that can act as ovicide. Rambutan seed powder contains flavonoids compounds that have juvenile hormone activity that affects the development of insects from eggs into larvae. The purpose of this research is to know the effectiveness of Rambutan seed powder as *Aedes aegypti* Ovisida. This type of research is experimental. The population in this research is *Aedes aegypti* Mosquito Egg which is obtained from the laboratory of Loka Litbangkes Pangandaran. Data obtained from the research results in the analysis in a descriptive and probit analysis to obtain LC<sub>50</sub> and LC<sub>90</sub>. The results of the study showed (1) LC<sub>50</sub> and LC<sub>90</sub> from rambutan seed powder were 4.509% and 6.183%

**Keywords** : *Aedes aegypti* eggs, Rambutan seed powder